

保護者の方へ

「serving Global society through Science」 という理念のもと、進取果敢に。

GSコースの理念は、「serving Global society through Science(科学を通じて世界に貢献する)」です。世界がネットワークで繋がれ、誰もが世界に発信できるいま、子どもといえど、自らの力が世界の課題解決につながったり、世界を舞台に活躍できる可能性があることに気付いてもらいたい。そして、そこに進取果敢に飛び込んでいける人に育って欲しい。世界の明日を牽引する人材を、ここ日立から輩出したい。そのような思いが、GSコース設立の端緒となっています。「自分は何者か、自分は如何に生きるのか」その答えを見つけるヒントが得られる3年間にできるよう、教員一同真摯に取り組んでまいります。

GSコース準備室長 石川 圭



進路指導目標

「自分の取り組みたい研究ができる大学」への進学を支援します。

生徒一人ひとりの「自分の取り組みたい研究」を丁寧にヒヤリングし、その研究ができる大学選びを、万全の体制で支援します。志望大学が決定したあとは、これまでの特進STコースなどで培った指導力を活かし、希望の進路の実現を、全力でサポートします。

目標大学

- | | | |
|----------|---------|----------|
| ■ 東京大学 | ■ 京都大学 | ■ 東京工業大学 |
| ■ 東北大学 | ■ 筑波大学 | ■ 海外大学 |
| ■ 慶應義塾大学 | ■ 早稲田大学 | |

世界をかえる 自分になろう。



Information

科学のおもしろさに触れる、感じる、
「GSサイエンス講座(中学生対象)」を開催します。

各回
先着 **20**名

詳細は
GSコース特設サイトを
ご確認ください



広範な科学分野のおもしろさ、奥深さを体験していただける「GSサイエンス講座」を、中学生を対象に開催します。GSコースの特徴である「知識の融合」をテーマに中学校で習う内容からスタートし、高校や大学で習うような、奥深い科学の世界のおもしろさを体感していただけます。

開催日程

第1回 9/4 (土)
第2回 10/2 (土)
第3回 11/6 (土)
第4回 12/4 (土)

- 会場はいずれの回も本校キャンパスとなります。
- 諸事情により変更になる可能性もございますので、最新情報は必ず本校HPをご確認ください。
- ご質問などは、下記お問い合わせ先までお願いします。



MEISHU HITACHI

GSコースに関するお問い合わせは
明秀学園日立高等学校
GSコース準備室

TEL:0294-21-6328
Eメール:gscourse@meishu.ac.jp

<http://meishu.sun.bindcloud.jp/main/>

GSコース案内冊子 2021年6月発行

未来をかえる、科学をまなぶ

グローバルサイエンス

GS コース

2023年度 新設

※2022年度からの入学生を対象としたコースです。

 **MEISHU HITACHI**
明秀学園日立高等学校

<http://meishu.sun.bindcloud.jp/main/>

ワクワクにあふれた世界。つくるのは、君自身です。

私たちが暮らすこの世界は、いまこの瞬間にも絶え間なく変化しています。技術の進歩により、昨日の「無理」が可能になり、今日の「常識」がくつがえされる。そんな激動の時代を正しく見抜き、リードするために必要な力。それが「科学」です。新しくはじまる明秀日立のGS(グローバルサイエンス)コースは、さまざまな科学分野の研究者を育てるためのコースです。専門のカリキュラムを用意して、科学の世界を志す君たちの入学をまっています。明日の世界を、もっとワクワクで満たすために。世界をかえるのは、大人ではない。君たち自身です。

GSコースでは 科学を単一の分野に留まらず、周辺分野の知識も合わせて融合的に学びます。

「科学」とは、隣接するさまざまな知見・研究を融合して学ぶことが大切な領域です。GSコースでは、専門分野だけを研究するのではなく、関連する多種多様な事象に目を向けながら、融合的に学びます。この世界を形づくるさまざまな「理(ことわり)」を、教員とともに探究・研究していきます。

● Science Quest

- サイエンス・リテラシー
- 理数探究

● Academic Writing Skills

- Communication Skills
- Science Discussion



- サイエンス代数・幾何
- サイエンス解析
- サイエンス統計
- データサイエンス

- 物理
- 化学
- 実験的・デザイン

より深い探究・研究のための「クロスカリキュラム」・「イマージョン教育」

GSコースでは、英語を活用しながら他教科を学ぶ「イマージョン教育」や

1つの問いを複数の教科を用いながら解く「クロスカリキュラム」を行うことで、多角的に物事をとらえる力を育成していきます。

教員からのメッセージ



GS course Department of English,
Director of International Exchange
GSコース英語担当・国際交流係長

David O'Donoghue (Ph.D.)
オドノフ・ディビッド (理学博士)

Science is an Adventure.

Want to make your life full of "adventures"? Want to learn new things in a friendly atmosphere? Want to express yourself and be creative? Want to acquire skills that will be useful in the future through education at school? Want to work abroad and make friends in different countries? Or do you want to do a job that contributes to society here in Japan? If you think "yes" to any of these questions, please join us in the Meishu GS course. Let's make your dreams come true together through the adventure of "Science".

科学とは冒険だ。

あなたの人生を、「冒険」に満ちたものにしたいですか? フレンドリーな雰囲気の中で新しいことを学びたいですか? 自分自身を表現し、創造的でありたいと思いませんか? 学校での教育を通じて、将来役立つスキルが身につくことを望んでいますか? 海外で働き、さまざまな国に友人を作りたいですか? あるいは、ここ日本で社会に貢献する仕事がしたいですか? どれか一つでも「はい」と思うなら、ぜひ明秀日立GSコースに来てください。「科学」という冒険を通じて、夢と一緒に実現しましょう。

GSコースの特色あるカリキュラム

研究者への夢に近づく、毎週木曜日の

Science Quest

GSコースの最大の特色は、週に1日設定される「サイエンス・クエスト」という1日研究デー。この日は、研究に関わる科目の学習を行ったり、1日を使って校外に出て活動を行ったり、「研究者になりたい」という将来の夢に向けた活動を実施。国際的に活躍するための基礎的能力の涵養や、専門領域の実学を重ね、夢の実現をめざします。

サイエンス・リテラシー

自然や科学の現象を正しく読み解くために必要となる、基礎概念を身に付ける授業です。これまで学んだ教科、科目を融合し、より深い思考・理解とともに、科学の楽しさや奥深さを体感することをめざします。

実験的・デザイン

物理・化学・生物の実験を行い、レポートを作成することを通じ、科学法則を体験的・融合的に学習。探究・研究活動において重要となる「科学的な視点」を学ぶほか、実験データの取り方、結果の解釈の仕方などを、実際の実験を通じて学びます。

データサイエンス

現在の研究では、情報を正しく読み取る技術が必須です。プログラミング(Python, VBA)技術を駆使しながら、探究・研究に必要なデータの解析、モデリングとの比較など情報を正しく扱うために必要な能力を育成していきます。

企業・大学との連携も

東京大学、中央大学、物質・材料研究機構「NIMS」といった機関と連携。最前線の研究現場の見学や、研究員の話聞く機会を設け、リアルな研究現場の様子を肌で感じることができます。

GSコース(2年次)の木曜日の時間割例

1	サイエンス・リテラシー
2	データサイエンス
3	実験的・デザイン
4	アカデミック・ライティング・スキルズ
5	
6	理数探究
7	

アカデミック・ライティング・スキルズ

将来、国際的な舞台上で活躍するために必須となる、英語でのコミュニケーション能力を高めます。英語でレポートや履歴書、学術論文を作ったり、ディスカッションをするために必要なコミュニケーションスキルを身に付けます。

理数探究

数学的な視点と、理科学的な視点を組み合わせて物事を探究・研究する方法を学ぶ授業です。自らの選んだ研究テーマについて、より深く、より多角的に捉える力を養います。

フィールドワーク

実際に興味のある分野の実地活動を行います。校外に出て調査・実験を行ったり、博物館・資料館などの見学、研究施設の視察などを行います。

アメリカで先進の研究に触れる

「西海岸サイエンスツアー」

現地理系大学や「カリフォルニア・サイエンスセンター」、情報産業の最先端エリア「シリコンバレー」などを訪れる、全員参加の研修旅行を2年次に実施予定。まさに今も進化している科学の最前線に触れる経験を得られます。



VR技術を活用したバーチャル理科実験の様子

インドへの交換留学における「サイエンス体験」の様子

